

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: MARSZALEK LUKÁŠ

Oponent: Ing. Martina Vaculíková

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Využití šifrování v telekomunikačních prostředcích**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá aktuální problematikou šifrování komunikace mobilních technologií.

Teoretická část popisuje kryptografii, telekomunikační technologie obecně a nakonec šifrovací technologie používané v mobilních zařízeních. Tato část práce je dosti stručná. Teoretická část je dostatečně srozumitelná a zpracovaná přehledně.

Praktická část představuje tři dostupné aplikace na trhu a hodnotí je podle vybraných metodik. Chybí mi zde celkové shrnutí nebo přehledné srovnání všech tří aplikací vzájemně, například ve formě tabulky. Další část hodnotí funkční modely kryptografického zabezpečení na trhu, což je zpracováno opět jen velmi stručně. Poslední největší část je věnována vlastnímu návrhu zabezpečené komunikace pomocí šifrování.

Praktická část je zpracována zdařile.

Po formální stránce je v diplomové práci množství gramatických chyb (zejména čárky ve větách) a překlepů. Celková odborná jazyková úroveň textu je dobrá.

Diplomant při zpracování práce čerpal nejen z internetových zdrojů, ale i z tištěných odborných publikací a také cizojazyčných zdrojů. Citace jsou v textu řádně označeny. Práce obsahuje větší množství obrázků, většinou dobré kvality, některé jsou špatně čitelné (např. obrázek 7).

Všechny body zadání byly splněny.

Rozsah práce je dostačující.

Dotazy k obhajobě:

1. Co je myšleno vespělejším zařízením v kap. 3.2 na str. 25?
2. Kterou z hodnocených aplikací pro šifrování byste si vybral a proč?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení
C - dobře.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření
hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 2.6.2015

Podpis oponenta diplomové práce